

Názov vysokej školy, názov fakulty:

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
Fakulta Prírodných vied
Katedra zoológie a antropológie

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Kód :KBG/HB	Názov: História biológie	
Študijný odbor: 4.2.1. Biológia		
Garantuje:		Zabezpečuje: PaedDr. Anna Sandanusová
Semester: ZS, 2. rok magisterského štúdia.	Forma výučby: prednáška	
	Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 26	
	Týždenný : 0/2	Za obdobie štúdia: 1 semester
Počet kreditov: 5		
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška		
Priebežné hodnotenie : samostatná práca, prezentácia, referát		
Záverečné hodnotenie : skúška. V záverečnom hodnotení je zohľadnené hodnotenie samostatnej práce .		
Cieľ predmetu: Predmet rozširuje teoretické poznatky zo dejín biológie, pedagogiky, aj všeobecnej didaktiky a zvyrazňuje špecifiká aplikácie historických poznatkov pri vyučovaní biológie a prírodopisu na ZŠ a SŠ. Oboznámiť študentov s najvýznamnejšími objavmi v oblasti biológie. Cieľom predmetu je poskytnúť historický prehľad vývoja biológie od vzniku vesmíru, života až po súčasnosť.		
Sylabus predmetu:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Na počiatku bola grécka filozofia <ul style="list-style-type: none"> - prírodní filozofi - Aristoteles, Platón, Sokrates, Hippokrates - počiatky botaniky a zoológie 2. Prírodné vedy v stredoveku <ul style="list-style-type: none"> - Galenos, Avicena, Paracelsus - prvé pokusy sledovania živých objektov 3. Veda akceleruje <ul style="list-style-type: none"> - R. Hook, M. Malpigi, A. Leenwenhoek - R. Descartes a karteziánstvo - G. L. Buffon, J. B. Lamarck, K. von Linné 4. Vedomosti o živote sa prehľbujú <ul style="list-style-type: none"> - vznik bunkovej teórie: M. J. Schleiden, I. Schwan, J. E. Purkyně - rozmnožovanie rastlín 5. Epidémie a pandémie <ul style="list-style-type: none"> - morové epidémie a cholera ... - L. Pasteur, A. Yersin, R. Koch - vznik mikrobiológie 6. Darwin a darwinizmus <ul style="list-style-type: none"> - evolúcia a prírodný výber - Cuvier, Četvernikov - neodarwinizmus 		

7. Bunková teória vo svetle dedičnosti

- Mendelove zákony
- chromozómová teória dedičnosti
- evolúcia a genetiky

8. Vznik molekulárnej biológie

- objav štruktúry DNA: J. D. Watson – F. Crick
- dogma molekulárnej biológie
- genóm, gén a genetický kód
- objav štruktúry DNA: J. D. Watson – F. Crick

9. História parciálnych vedných disciplín

- fyziológia živočíchov a človeka
- fyziológia rastlín a agrochémia
- cytológia, histológia, anatómia

10. Historický prehľad vyučovania biológie a didaktiky biológie

- Vyučovanie biológie v staroveku a stredoveku, významní biológovia
- Biológia v novoveku. Renesancia, humanizmus. Komenský, Jesenius.

11. Historický prehľad vyučovania biológie a didaktiky biológie

- Vývoj biológie v období osvietenstva. 19.storočie – Darwin
- Vývoj didaktiky v 20. storočí. Humanizmus. Kurikulárne hnutie a nástup kognitívizmu

12. Historický prehľad vyučovania biológie a didaktiky biológie

- Konštruktivizmus v súčasnej didaktike biológie
- Teoretické východiská novokoncipovaných učebných osnov prírodopisu a biológie
- Učebné osnovy pre 8-ročné a 4-ročné gymnáziá

13. Historický prehľad vyučovania biológie a didaktiky biológie

- Ciele a obsah novokoncipovaného učiva, modernizácia vých. -vzdelávacieho procesu
- Vzdelávacie štandardy z prírodopisu a biológie, zefektívňovanie edukácie, maturitný štandard
- Učebnice prírodopisu a biológie pre ZŠ, gymnáziá a osemročné gymnáziá

Literatúra:

- Cuřínová L. _ Stručné dějiny oborů – medicína a sociální činnost. Praha : Scientia, 2007. ISBN 80-7183-254-5
- Doušová B. : Stručné dějiny oborů – chemie, ekologie, sklářství. Praha : Scientia, 2007. ISBN 80-7183-233-2
- Kalhous, Z. a kol. : Školní didaktika. Portál, Praha, 2002. ISBN 80 – 7178 – 253 – X
- Petty, G. : Moderní vyučování. Portál, Praha, 1996. ISBN 80 – 7178 – 070 – 7
- Ušáková, K. : Základy didaktiky biologie. UK, Bratislava, 1990. ISBN 80 – 223 – 0252 – X
- Altmann, A. : Metody a zásady ve výuce biologii. SPN, Praha, 1975.
- Řehák, B. : Vyučování biologie. SPN Praha, 1977
- Bodmer, W., Mekié, R.: Kniha člověka. Hledání našeho genetického dědictví. Praha: Columbus, 1997.
- Dawkins, R.: Rieka z raja. Darwinovský pohľad na život. Bratislava: Archa, 1996.
- Gaardner, J.: Sofiiin svet. Román o dejinách filozofie. Bratislava: Sofa, 1996.
- Leakey, R.: Pôvod ľudstva. Bratislava: Archa, 1996.
- Lučnik, N.: Prečo sa podobám na otca. Bratislava/Moskva: Obzor/Mir, 1973.
- Marenčík, A.: Vybrané kapitoly z dejín biológie. In: Barát, O. a kol.: Kapitoly z dejín prírodných vied pre učiteľov, I. diel. Nitra: FPV VŠP, 1995.
- Marenčík, A.: Vybrané kapitoly z didaktiky biológie. Nitra: FPV UKF, 2002.
- Watson, J. D.: Tajemství DNA. Příběh jednoho z největších objevů 20. století. Praha: Academia, 1995.

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:

Slovenský

Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:

6.4.2008